

3 sigma: na granici su zvezde 2 za $x=716$ u R i V filteru; 3 za $x=2036$ u V filteru.
 Shapiro test za normalnost: nemaju normalnu raspodelu 2,3,7 u R i 2 u V filteru, rezultati su u prilogu.

Abeov kriterijum: objekat i 7 u R, objekat 3 i 7 u V filteru imaju sistematike.

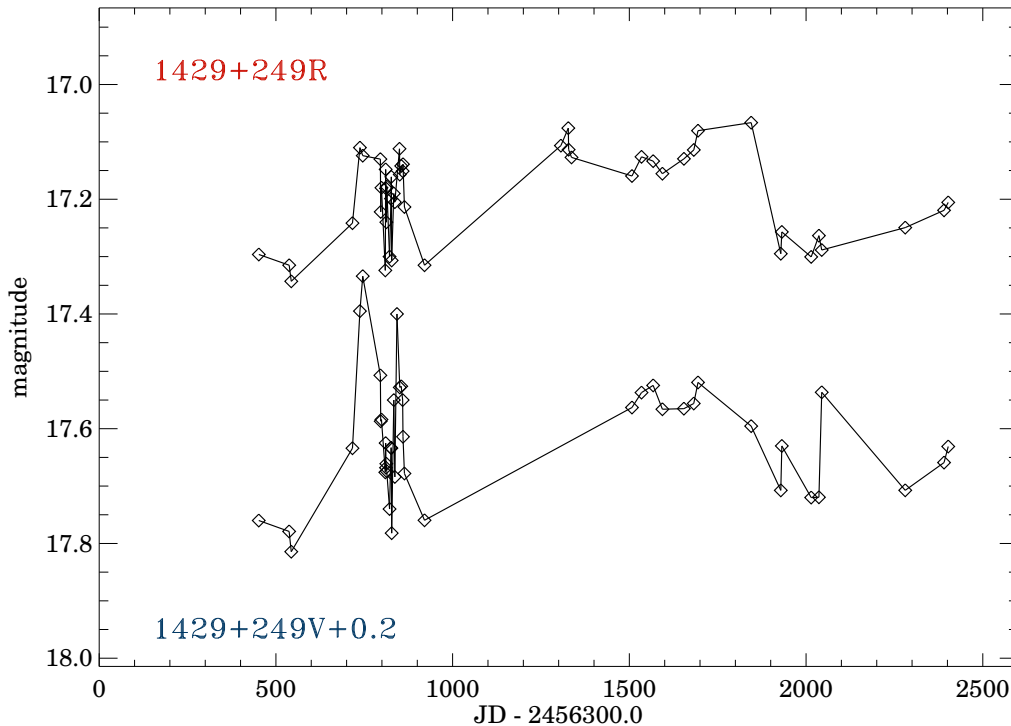
F-test: objekat malo promenljiv i 7 u R, objekat (i 8) malo promenljiv u V filteru.

Boja: Abbe samo 7 ima sistematike, F-test isto samo je 7 promenljiva.

Napomena: $x=745$ objekat ima priblizno istu vrednost, slicno za $x=2044$. Zvezda 7 je dvojna, njena vrednost iz SDSS transformacija je $V=15.282\pm 0.043$ i $R=14.938\pm 0.426$, greska za i je velika.

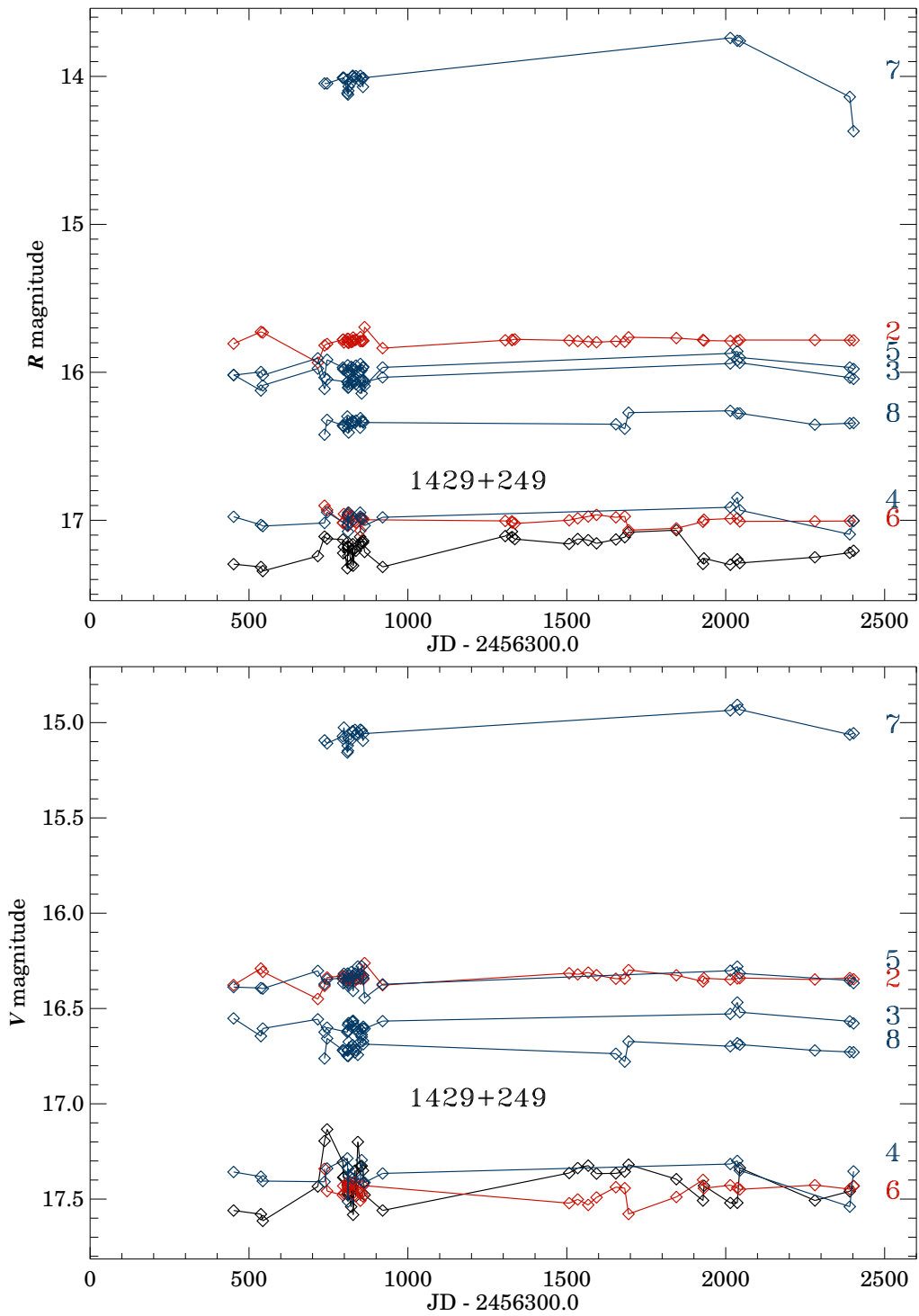
Tabela Srednje vrednosti za B, V, R, V-R za zvezde i objekat i N broj tacaka.

Object	B	N	V	N	R	N	V-R	N
1429+249	17.589 ± 0.053	8	17.417 ± 0.105	43	17.193 ± 0.077	47	0.218 ± 0.063	42
2	17.262 ± 0.059	8	16.340 ± 0.028	43	15.786 ± 0.031	47	0.553 ± 0.016	42
6			17.452 ± 0.043	36	16.995 ± 0.033	40	0.459 ± 0.042	35
3	17.495 ± 0.046	8	16.586 ± 0.038	29	16.053 ± 0.054	29	0.533 ± 0.028	28
4	17.982 ± 0.058	6	17.373 ± 0.065	20	16.988 ± 0.057	21	0.383 ± 0.046	20
5	17.086 ± 0.037	8	16.344 ± 0.039	32	15.973 ± 0.047	32	0.374 ± 0.031	31
7			15.056 ± 0.061	24	14.020 ± 0.127	25	1.041 ± 0.096	23
8			16.711 ± 0.032	29	16.338 ± 0.038	29	0.373 ± 0.037	28

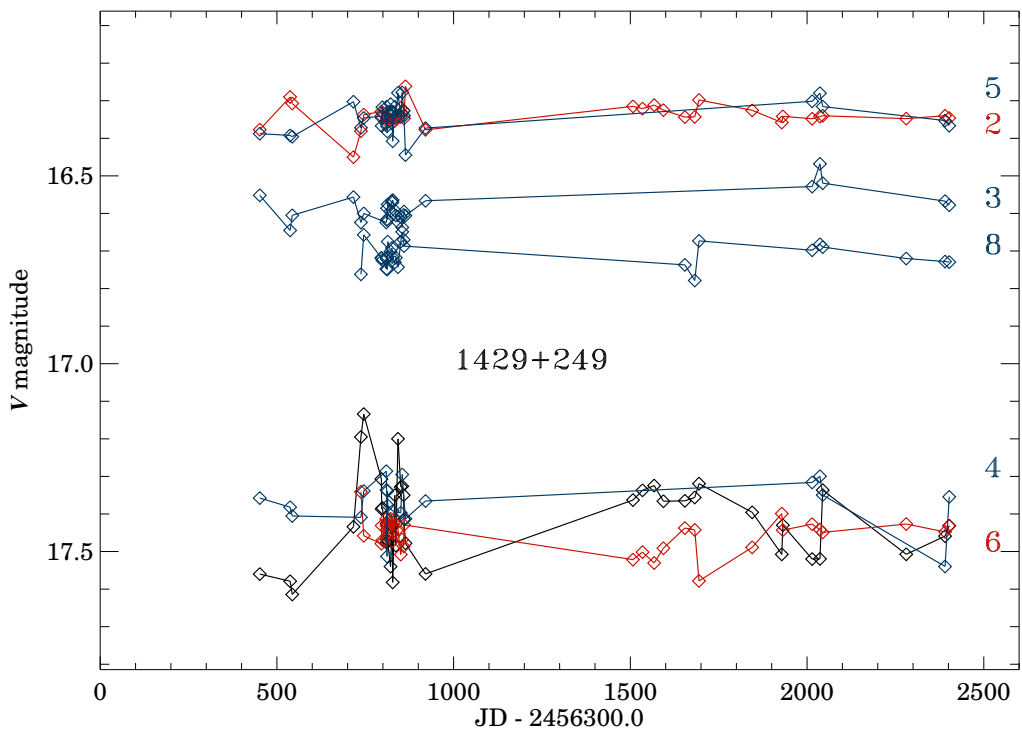
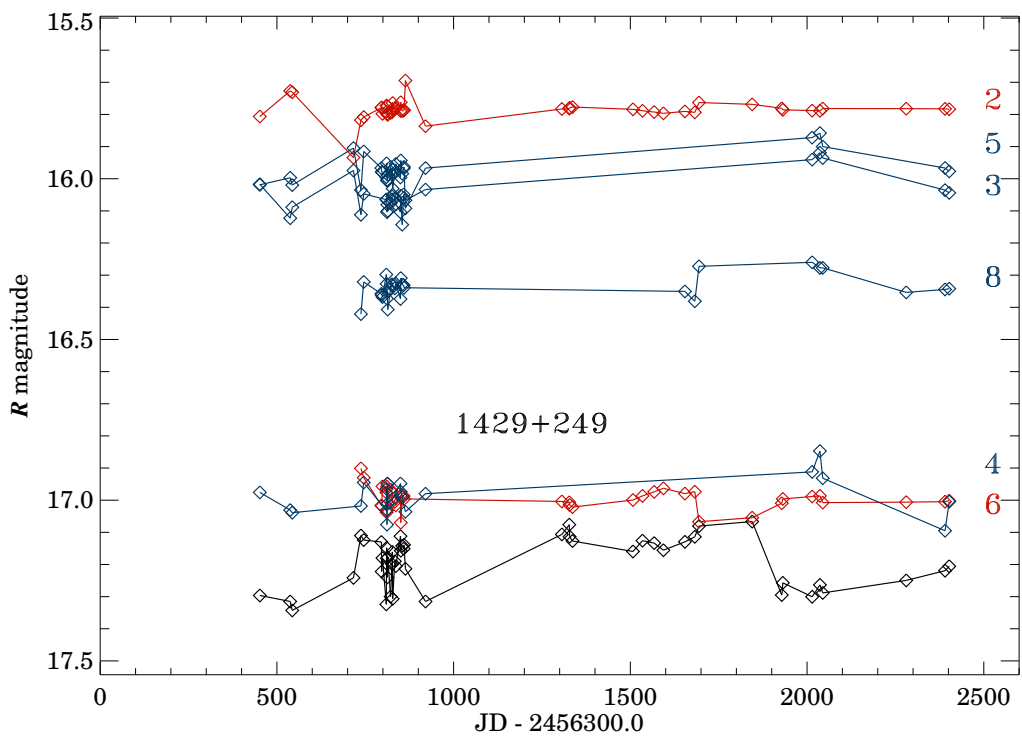


Shapiro R:

```
-----
_obj
;p-Value           =      0.012259668
;Shapiro Wilk W Statistic =      0.93246032
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 Wp =      0.92799997
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 Wp =      0.94599998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
2
;p-Value           =      1.2894553e-009
;Shapiro Wilk W Statistic =      0.75912239
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 Wp =      0.92799997
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 Wp =      0.94599998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
6
;p-Value           =      0.52899313
;Shapiro Wilk W Statistic =      0.97197508
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 Wp =      0.91900003
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 Wp =      0.94000000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
3
;p-Value           =      0.0081742340
;Shapiro Wilk W Statistic =      0.89650434
Za alpha=0.01 i broj elemenata      29 Wp =      0.89800000
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      29 Wp =      0.92600000
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
4
;p-Value           =      0.89660420
;Shapiro Wilk W Statistic =      0.97918165
Za alpha=0.01 i broj elemenata      21 Wp =      0.87300003
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      21 Wp =      0.90799999
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
5
;p-Value           =      0.19636375
;Shapiro Wilk W Statistic =      0.95174299
Za alpha=0.01 i broj elemenata      32 Wp =      0.90399998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      32 Wp =      0.93000001
```



Slika 1: Sve



Slika 2: Bez 7

Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

7

;p-Value = 0.00037124848
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.82281705
Za alpha=0.01 i broj elemenata 25 Wp = 0.88800001
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 25 Wp = 0.91799998
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

8

;p-Value = 0.55854780
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96850369
Za alpha=0.01 i broj elemenata 29 Wp = 0.89800000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 29 Wp = 0.92600000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Shapiro V:

```
-----
_obj
;p-Value = 0.40298262
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96873522
Za alpha=0.01 i broj elemenata 43 Wp = 0.92299998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 43 Wp = 0.94300002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
2
;p-Value = 0.00030173684
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.88714582
Za alpha=0.01 i broj elemenata 43 Wp = 0.92299998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 43 Wp = 0.94300002
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
6
;p-Value = 0.12376720
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94847324
Za alpha=0.01 i broj elemenata 36 Wp = 0.91200000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 36 Wp = 0.93500000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
3
;p-Value = 0.063115728
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.93009764
Za alpha=0.01 i broj elemenata 29 Wp = 0.89800000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 29 Wp = 0.92600000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
4
;p-Value = 0.032363981
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.89405920
Za alpha=0.01 i broj elemenata 20 Wp = 0.86799997
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 20 Wp = 0.90499997
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
5
;p-Value = 0.72479864
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97590087
Za alpha=0.01 i broj elemenata 32 Wp = 0.90399998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 32 Wp = 0.93000001
```

Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

7

;p-Value = 0.017728093
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.89713947
Za alpha=0.01 i broj elemenata 24 Wp = 0.88400000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 24 Wp = 0.91600001
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

8

;p-Value = 0.79755451
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97766810
Za alpha=0.01 i broj elemenata 29 Wp = 0.89800000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 29 Wp = 0.92600000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Abe R:

```
-----
_obj
  0.54699722      47
Za alpha=0.001 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.57258990
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.67167992
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.76466760
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  1.1015867      47
Za alpha=0.001 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.57258990
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.67167992
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.76466760
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
6
  0.73493434      40
Za alpha=0.001 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
3
  0.57069094      29
Za alpha=0.001 i broj elemenata      29 A_Gama =      0.47215843
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      29 A_Gama =      0.59007257
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      29 A_Gama =      0.70387215
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
4
  0.85584702      21
Za alpha=0.001 i broj elemenata      21 A_Gama =      0.39713313
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      21 A_Gama =      0.52716026
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      21 A_Gama =      0.65592199
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
```


0.83176895	32		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.49384519
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.60792694
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.71729778
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

7			
0.39912480	25		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		25 A_Gama =	0.43836981
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		25 A_Gama =	0.56196918
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		25 A_Gama =	0.68258182
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

8			
0.66863866	29		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		29 A_Gama =	0.47215843
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		29 A_Gama =	0.59007257
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		29 A_Gama =	0.70387215
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

Abe V:

```
-----
_obj
  0.53627277      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  1.0233398      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
6
  0.69227350      36
Za alpha=0.001 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
3
  0.46717343      29
Za alpha=0.001 i broj elemenata      29 A_Gama =      0.47215843
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      29 A_Gama =      0.59007257
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      29 A_Gama =      0.70387215
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
4
  1.0838082      20
Za alpha=0.001 i broj elemenata      20 A_Gama =      0.39300001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      20 A_Gama =      0.51999998
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      20 A_Gama =      0.64999998
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
```

0.85475244	32		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.49384519
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.60792694
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.71729778
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

7			
0.39261209	24		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		24 A_Gama =	0.42885796
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		24 A_Gama =	0.55399155
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		24 A_Gama =	0.67650111
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

8			
0.83877279	29		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		29 A_Gama =	0.47215843
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		29 A_Gama =	0.59007257
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		29 A_Gama =	0.70387215
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

F-test R:

```
-----  
3  
Novi          22          22          22  
pre           1.2968228      2.3047618  
posle        1.7772372      1.2968228      2.3047618  
posle novi F1 i 1/F1 0.56267108      1.7772372  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Raspodele su homogene  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2sigma  
Hipoteza H0 se odbacuje.  
F1, F2, F3      1.7772372      1.2968228      2.3047618  
F1c3, F1c26, F1c2 4.12742      2.85737      2.08419  
F23c3, F23c26, F23c2 4.12742      2.85737      2.08419  
-----
```

```
4  
Novi          15          15          15  
pre           1.2087579      2.1279838  
posle        1.7604715      1.2087579      2.1279838  
posle novi F1 i 1/F1 0.56802964      1.7604715  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Raspodele su homogene  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene
```

F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.7604715 1.2087579 2.1279838
 F1c3, F1c26, F1c2 5.92978 3.69754 2.48373
 F23c3, F23c26, F23c2 5.92978 3.69754 2.48373

 5
 Novi 25 25 25
 pre 0.71237658 1.6038451
 posle 1.1425417 1.4037519 1.6038451
 posle novi F1 i 1/F1 0.87524157 1.1425417

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.1425417 1.4037519 1.6038451
 F1c3, F1c26, F1c2 3.73540 2.65907 1.98376
 F23c3, F23c26, F23c2 3.73540 2.65907 1.98376

 7
 Novi 25 25 25
 pre 7.2199503 8.1581908
 posle 1.1299511 7.2199503 8.1581908
 posle novi F1 i 1/F1 0.88499405 1.1299511

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.1299511 7.2199503 8.1581908
 F1c3, F1c26, F1c2 3.73540 2.65907 1.98376
 F23c3, F23c26, F23c2 3.73540 2.65907 1.98376

 8
 Novi 29 29 29
 pre 0.48580723 1.7569935
 posle 1.1715636 2.0584297 1.7569935
 posle novi F1 i 1/F1 1.1715636 0.85356016
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.1715636 2.0584297 1.7569935
 F1c3, F1c26, F1c2 3.36193 2.46364 1.88208
 F23c3, F23c26, F23c2 3.36193 2.46364 1.88208

 Objekat
 Novi 40 40 40
 pre 2.3957514 3.1256051
 posle 1.3046450 2.3957514 3.1256051
 posle novi F1 i 1/F1 0.76649202 1.3046450
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.3046450 2.3957514 3.1256051
 F1c3, F1c26, F1c2 2.76378 2.13523 1.70447
 F23c3, F23c26, F23c2 2.76378 2.13523 1.70447

F-test V:

```
-----  
3  
Novi          22          22          22  
pre           0.81139692    1.4417869  
posle         1.1698614      1.2324424      1.4417869  
posle novi F1 i 1/F1    0.85480208    1.1698614  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Raspodele su homogene  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2sigma  
Raspodele su homogene  
F1, F2, F3      1.1698614      1.2324424      1.4417869  
F1c3, F1c26, F1c2    4.12742      2.85737      2.08419  
F23c3, F23c26, F23c2    4.12742      2.85737      2.08419  
-----
```

```
4  
Novi          14          14          14  
pre           2.4370702    2.9058561  
posle         1.1923563      2.4370702      2.9058561  
posle novi F1 i 1/F1    0.83867547    1.1923563  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Raspodele su homogene  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene
```


F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.1923563 2.4370702 2.9058561
 F1c3, F1c26, F1c2 6.40950 3.90521 2.57693
 F23c3, F23c26, F23c2 6.40950 3.90521 2.57693

 5
 Novi 25 25 25
 pre 0.42893566 1.2041291
 posle 1.9361313 2.3313520 1.2041291
 posle novi F1 i 1/F1 1.9361313 0.51649389

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.9361313 2.3313520 1.2041291
 F1c3, F1c26, F1c2 3.73540 2.65907 1.98376
 F23c3, F23c26, F23c2 3.73540 2.65907 1.98376

 7
 Novi 24 24 24
 pre 1.7972744 2.7130187
 posle 1.5095184 1.7972744 2.7130187
 posle novi F1 i 1/F1 0.66246296 1.5095184

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma

Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.5095184 1.7972744 2.7130187
 F1c3, F1c26, F1c2 3.85263 2.71907 2.01443
 F23c3, F23c26, F23c2 3.85263 2.71907 2.01443

 8
 Novi 29 29 29
 pre 0.26551771 1.3441496
 posle 2.8019406 3.7662272 1.3441496
 posle novi F1 i 1/F1 2.8019406 0.35689551

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 2.8019406 3.7662272 1.3441496
 F1c3, F1c26, F1c2 3.36193 2.46364 1.88208
 F23c3, F23c26, F23c2 3.36193 2.46364 1.88208

 Objekat
 Novi 36 36 36
 pre 2.4937681 3.7650758
 posle 1.5097938 2.4937681 3.7650758
 posle novi F1 i 1/F1 0.66234208 1.5097938
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.5097938 2.4937681 3.7650758
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

Abbe V-R:

```
-----
_obj
  0.74662353      42
Za alpha=0.001 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.55055543
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.65399909
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.75161360
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  0.83630810      42
Za alpha=0.001 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.55055543
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.65399909
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.75161360
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
6
  0.76426324      35
Za alpha=0.001 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.51306127
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.62363473
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.72904869
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
3
  0.99804671      28
Za alpha=0.001 i broj elemenata      28 A_Gama =      0.46428559
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      28 A_Gama =      0.58355627
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      28 A_Gama =      0.69895320
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
4
  0.91461879      20
Za alpha=0.001 i broj elemenata      20 A_Gama =      0.39300001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      20 A_Gama =      0.51999998
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      20 A_Gama =      0.64999998
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
```

0.83626054	31		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		31 A_Gama =	0.48691594
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		31 A_Gama =	0.60223716
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		31 A_Gama =	0.71302746
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

7			
0.39147019	23		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		23 A_Gama =	0.41884586
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		23 A_Gama =	0.54556154
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		23 A_Gama =	0.67005698
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

8			
0.72209256	28		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		28 A_Gama =	0.46428559
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		28 A_Gama =	0.58355627
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		28 A_Gama =	0.69895320
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

F-test V-R:

```

-----
3
Novi          21          21          21
pre           0.42648572      1.2212918
posle         1.9198888        2.3447444        1.2212918
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
F3 2sigma
Raspodele su homogene
F1, F2, F3    1.9198888        2.3447444        1.2212918
F1c3, F1c26, F1c2    4.28999        2.93774        2.12416
F23c3, F23c26, F23c2    4.28999        2.93774        2.12416
-----

```

```

-----
4
Novi          14          14          14
pre           1.5426056        1.8977420
posle         1.2302186        1.5426056        1.8977420
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
-----

```

F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.2302186 1.5426056 1.8977420
 F1c3, F1c26, F1c2 6.40950 3.90521 2.57693
 F23c3, F23c26, F23c2 6.40950 3.90521 2.57693

5
 Novi 24 24 24
 pre 0.54507632 1.2034520
 posle 1.5244526 1.8346055 1.2034520

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.5244526 1.8346055 1.2034520
 F1c3, F1c26, F1c2 3.85263 2.71907 2.01443
 F23c3, F23c26, F23c2 3.85263 2.71907 2.01443

7
 Novi 23 23 23
 pre 4.3963493 4.9698934
 posle 1.1304592 4.3963493 4.9698934

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	1.1304592	4.3963493	4.9698934
F1c3, F1c26, F1c2	3.98256	2.78486	2.04777
F23c3, F23c26, F23c2	3.98256	2.78486	2.04777

8

Novi	28	28	28
pre	0.53247275	1.5985845	
posle	1.1748083	1.8780304	1.5985845

F1 3sigma

Raspodele su homogene

F1 2.6sigma

Raspodele su homogene

F1 2sigma

Raspodele su homogene

F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma

Raspodele su homogene

F3 3sigma

Raspodele su homogene

F3 2.6sigma

Raspodele su homogene

F3 2sigma

Raspodele su homogene

F1, F2, F3	1.1748083	1.8780304	1.5985845
F1c3, F1c26, F1c2	3.44346	2.50688	1.90482
F23c3, F23c26, F23c2	3.44346	2.50688	1.90482

Objekat

Novi	35	35	35
pre	1.3400110	2.2017815	
posle	1.6431070	1.3400110	2.2017815

F1 3sigma

Raspodele su homogene

F1 2.6sigma

Raspodele su homogene

F1 2sigma

Raspodele su homogene

F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.6431070 1.3400110 2.2017815
 F1c3, F1c26, F1c2 2.98350 2.25827 1.77207
 F23c3, F23c26, F23c2 2.98350 2.25827 1.77207